ДНЕВНЫЯ БАБОЧКИ

ВОЛГО-УРАЛЬСКОЙ

ФАУНЫ.

АЛЕКСАНДРА БУТЛЕРОВА.

КАЗАНЬ,

ВЪ ТИПОГРАФІИ ИМПЕРАТОРСКАГО КАЗАНСКАГО УНИВЕРСИТЕ

1848.

Перепечатано изъ 1-й книжки Ученыхъ Записокъ за 1849 годъ.

Листки эти должны служить для того, чтобъ доставить любителямъ энтомологіи и начинающимъ заниматься этой наукою способъ легко отъискивать систематическія названія дневныхъ бабочекъ Волго-Уральской Фауны. Чтобъ достигнуть этой цѣли, я выбиралъ признаки такіе, которые каждому должны броситься въ глаза при первомъ взглядѣ на данное насѣкомое. Дабы не заставлять опредѣляющаго сравнивать насѣкомое, которое онъ хочетъ опредѣлить, съ описаніемъ всѣхъ видовъ (species), заключающихся въ извѣстномъ родѣ; виды эти собраны мною въ группы, основанныя на сходствѣ наружныхъ признаковъ.

Искуственное отыскиваніе признаковъ общихъ нѣсколькимъ видамъ вмѣстѣ, часто затруднительное, не позволило мнѣ расположить виды въ томъ порядкѣ, какого требовала бы естественная система; но какъ моею единственною цѣлью было дать легкій, всѣмъ доступный способъ опредѣленія, то надѣюсь, что соединивъ условія, о которыхъ сказано выше, съ изложеніемъ на отечественномъ языкѣ—я достигъ общепонятности. Надѣюсь также, что брошюрка эта для людей

занимающихся энтомологіею какъ предметомъ, которому они себя не посвящали исключительно, не будетъ лишнею, потому что не всякій изъ нихъ имѣетъ средства пріобрѣсть классическія сочиненія; и притомъ, чтобъ извлечь изъ этихъ сочиненій всю пользу, какую они въ себѣ заключаютъ, нужно быть ознакомлену со всѣми терминами и необходимыми мелочами, составляющими достояніе всякой науки, въ особенности же этой части зоологіи; употребленіе мною предлагаемаго имѣетъ очевидную легкость, такъ, чтобъ опредѣлить какую либо изъ нашихъ дневныхъ бабочекъ нужно смотрѣть къ какому высшему отдѣлу она подходитъ по признакамъ, потомъ къ которому изъ низшихъ отдѣловъ состоящихъ подъ этимъ высшимъ должна быть она причислена, и наконецъ, продолжая такимъ образомъ, найдется ея родовое, или видовое названіе, означенное подъ низшимъ подраздѣленіемъ — Первыя страницы будутъ служить для опредѣленія рода (genus), а остальныя для опредѣленія вида (species) взятой бабочки.

При работѣ я руководствовался извѣстнымъ сочиненіемъ нашего уважаемаго наставника, профессора Э. А. Эверсмана— *Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis*, и разсматриваніемъ бабочекъ.

=

ОБЪЯСНЕНІЕ ТЕРМИНОВЪ И СОКРАЩЕНІЙ.

Сверху—на верхней сторонѣ крыльевъ.

Снизу—на нижней сторонѣ крыльевъ.

Глазокъ—пятно обыкновенно круглое, темнаго цвѣта съ

рѣзко обозначенною окружностію, и въ срединѣ съ другимъ меньшимъ свѣтлымъ пятномъ, которое называется *зрачкомъ*.

Перевязи—полосы различныхъ цвѣтовъ, идущія чрезъ все крыло, поперегъ.

Рѣсничкu—рядъ тонкихъ волосковъ по краю крыла

Жилки—нити идущія въ самомъ существѣ крыла и поддерживающія его.

Средній значокъ—значокъ отличающійся обыкновенно формою или цвѣтомъ, находящійся на поперечной короткой жилкѣ крыльевъ.

β—значитъ *Varietas* т. е. уклоненіе отъ настоящаго вида.

$\frac{3}{4}$ д. 1 д. $1\frac{1}{4}$ д. и проч. означаетъ приблизительную мѣру бабочки въ дюймахъ, отъ конца одного передняго крыла до конца другаго. Часто эта приведенная мной мѣра не согласуется съ величиною, которую я означаю словами, потому что говоря: такая бабочка вдвое болѣе другой, я беру величину всей поверхности крыльевъ, между тѣмъ, какъ мѣра въ дюймахъ выражаетъ только разстояніе концевъ ея переднихъ крыльевъ.

g. значитъ *genus*—родъ.

Каз.—значитъ въ Казанской губерніи; *Сим.*—въ Симбирской; *Сар.*—въ Саратовской губерніи, *Ур. прг.*—въ Уральскихъ предгоріяхъ, Орб.—въ Оренбургской губерніи.

Іюнь, *Іюль*. и проч.—тѣ мѣсяцы, въ которые бабочка летаетъ.

Основаніе крыла—тотъ уголъ, которымъ крыло прикрѣпляется къ тѣлу.

Конецъ передняго крыла—уголъ болѣе другихъ удаленный отъ основанія.

Заднiй уголъ передняго крыла — остальной уголъ. — На заднихъ крыльяхъ различаются также основанiе крыла, заднiй уголъ и переднiй уголъ соотвѣтствующiй концу передняго крыла.

Переднiй край—край идущiй отъ основанiя къ концу крыла, или къ его переднему углу.

Наружный или внѣшнiй край крыла—край идущiй отъ конца или передняго угла къ заднему углу крыла.

Заднiй край передняго крыла и *внутреннiй край задняго крыла*—край простирающiйся отъ основанiя крыла до его задняго угла.

Булавовидные усики—имѣющiе форму нитки на концѣ утолщенной.

—

Дневныя бабочки легко узнаются: по ихъ тонкому тѣлу, большимъ крыльямъ, и булавовиднымъ усикамъ. Ни одна изъ бабочекъ, принадлежащихъ къ другимъ отдѣламъ, не обладаетъ всѣми этими признаками вмѣстѣ. Какъ признакъ второстепенный нужно замѣтить, что всѣ дневныя бабочки имѣютъ болѣе или менѣе ясный и отчетливый рисунокъ на нижней сторонѣ крыльевъ.

Онѣ раздѣляются на 2 семейства:

1-е.	2-е.
Заключаетъ такихъ дневныхъ бабочекъ, которыя имѣютъ 2 острiя только на кон-	Бабочки съ передними крыльями во время покоя поднятыми, но не совершенно плотно при-

цѣ голеней заднихъ ногъ. Крылья насѣкомаго во время покоя бываютъ всѣ 4 подняты къ верху.

PAPILIONIDAE.

Здѣсь заключаются всѣ роды дневныхъ бабочекъ нашей Фауны, исключая G. *Hesperia*.

легающими одно къ другому; съ задними лежащими горизонтально. Заднія голени съ 2-мя остріями въ срединѣ и съ 2-мя на концѣ.

HESPERIADAE.

Сюда принадлежитъ только одинъ родъ нашей Фауны G. *Hesperia*.

═

СЕМЕЙСТВО PAPILIONIDAE.

I. Крылья сверху обыкновенно красножелтыя, всегда съ сѣтчатымъ, пятнистымъ или извилистымъ чернымъ довольно мелкимъ узоромъ. Нижняя поверхность крыльевъ вся покрыта различными узорами.

a) Черный узоръ сѣтчатый или извилистый, но черныхъ круглыхъ крапинъ большею частію не бываетъ,—когда онѣ бываютъ, то расположены дугообразно на заднихъ крыльяхъ и заключены въ явственныхъ клѣткахъ чернаго узора; серебряныхъ украшеній, на нижней сторонѣ крыльевъ, нѣтъ.

1) G. *Melitaea*.

b) Черный узоръ всегда болѣе или менѣе состоитъ изъ круглыхъ крапинъ, также расположенныхъ дугообразно

на заднихъ крыльяхъ, но незаключенныхъ въ явственныхъ клѣткахъ чернаго узора.

2) G. *Argynnis.*

II. Крылья неглазчатыя по краю, и безъ большихъ круглыхъ пятенъ замѣняющихъ глазки;—почти черныя. Если же крылья пестрыя, или съ глазками, то заднія въ срединѣ наружнаго края имѣютъ выдающійся болѣе или менѣе зубецъ.

a) Крылья разныхъ цвѣтовъ. Заднія въ срединѣ неровнаго наружнаго края имѣютъ зубецъ.

3) G. *Vanessa.*

b) Крылья темныя съ неровнымъ краемъ, и бѣлою поперечною перевязью. Заднія безъ зубца.

4) G. *Limenitis.*

III. Крылья по краю съ однимъ или многими глазками, съ той или другой стороны. Иногда, съ большими круглыми пятнами замѣняющими глазки.

a) Крылья почти черныя съ бѣлою перевязью, сильно отливающіяся густымъ синимъ цвѣтомъ.

5) G. *Apatura.*

b) Крылья разныхъ цвѣтовъ иногда съ легкимъ зеленоватымъ, или синеватымъ отливомъ, но безъ сильнаго густо-синяго.

6) G. *Hipparchia.*

IV. Крылья сверху голубыя, темныя или огненно-красныя. Когда крылья голубыя или огненно-красныя, то нижняя сторона бываетъ украшена множествомъ черныхъ (рѣдко-бѣлыхъ) точекъ. Если крылья темныя, то бываютъ снизу или зеленыя, или съ бѣлыми поперечными чертами, и въ по-

лѣднемъ случаѣ заднія крылья имѣютъ обыкновенно на наружномъ краю тонкій хвостикъ.

7) G. *Lycaena.*

V. Господствующій цвѣтъ крыльевъ желтый разныхъ оттѣнковъ, начиная съ оранжеваго до бѣложелтаго.

a) Переднія крылья имѣютъ форму почти равносторонняго треугольника; заднія съ длиннымъ хвостомъ.

8) G. *Papilio.*

b) Края желтыхъ крыльевъ оторочены чернымъ и по этому черному краю, идутъ желтыя полоски согнутыя каждая въ видѣ зубца. Общій узоръ крыльевъ пестрый.

9) G. *Zerynthia.*

c) Крылья одноцвѣтныя желтыя, по краямъ черныя. Заднія крылья въ срединѣ съ желтымъ пятномъ, отличающимся отъ цвѣта самыхъ крыльевъ. Если нѣтъ на крыльяхъ черной оторочки, то онѣ угластыя.

10) G. *Colias.*

VI. Господствующій цвѣтъ крыльевъ бѣлый. Глазковъ нѣтъ, или въ видѣ красныхъ пятенъ съ чернымъ обводомъ.

a) Крылья покрыты рѣдкими чешуйками, а переднія къ концамъ совершенно прозрачны. Брюхо обыкновенно длинноволосистое.

11) G. *Doritis.*

b) Крылья обыкновенно тонкія и нѣжныя, совершенно покрытыя чешуйками. Брюхо покрыто нѣжнымъ пушкомъ.

12. G. *Pontia.*

—

G. MELITAEA.

I. Крылья съ обѣихъ сторонъ испещренныя красножелтымъ и свѣтложелтымъ цвѣтами съ чернымъ сѣтчатымъ—узоромъ.

a) Заднія крылья, снизу, съ 3-мя желтыми, поперечными перевязями, изъ которыхъ средняя дѣлится вдоль на двое черной чертой.

1) M. *Maturna.*

Каз. Сар. Оренб. Сим. Ур. прг. 2-я пол. мая, Іюнь. $1\frac{1}{2}$ д.

b) Желтая перевязь одинакая. Въ красножелтой внѣшней перевязи видны съ обѣихъ сторонъ 6 точекъ.

2) M. *Artemis.*

β) Вмѣсто черныхъ точекъ бурыя пятна съ черной точкой въ срединѣ.

Тамъ же гдѣ предыдущая и въ одно съ нею время $1\frac{1}{2}$ д.

II. Крылья сверху красножелтыя черносѣтчатыя, безъ свѣтложелтаго узора.

A. На заднихъ крыльяхъ снизу, нѣкоторыя изъ черныхъ чертъ,—прерывистыя.

𝔄. Внѣшняя красножелтая поперечная перевязь, заднихъ крыльевъ снизу съ черными, въ ней помѣщенными точками.

a) Черныя точки заключены въ четыреугольныхъ клѣткахъ составляющихъ перевязь.

3) M. *Cinxia.*

Тамъ же гдѣ предыдущія. Іюнь, Іюль $1\frac{1}{2}$ д.

b) Клѣтки заключающія черныя точки не четырех-угольныя, но полулунныя.

4) M. *Arduinna.*

Сар. половина мая. 2 д.

β) *Uralensis* въ половину менѣе.

Ур. прг. начало іюня. $1\frac{1}{2}$ д.

B. **Внѣшняя красножелтая перевязь заднихъ крыльевъ, снизу не заключаетъ въ себѣ черныхъ точекъ.**

a) Перевязь состоитъ изъ полулунныхъ клѣтокъ.

5) M. *Phoebe.*

Каз. Оренб. Сар. Сим. Ур. прг. Іюнь, Іюль. 2 д.

β) *Aetherea* черный узоръ крыльевъ, сверху образуется не непрерывными полосами,—какъ у настоящей Phoebe,—но прерывающимися.

Южнѣе, чѣмъ настоящій Phoebe.

b) Черныя черточки на нижней сторонѣ крыльевъ ограничивающія красножелтую перевязь по сторонамъ не сливаются одна съ другой концами. Перевязь эта цѣльная т. е. не состоитъ ни изъ квадратныхъ, ни изъ полулунныхъ клѣтокъ.

6) M. *Didyma.*

Вмѣстѣ и въ одно время съ предъидущей. $1\frac{1}{2}$ д.

c) Похожа на предъидущую, но черныя черточки сливаются концами и согнуты не дугообразно, а почти угломъ.

7) M. *Trivia.*

Каз. Сим. Сар. Орб. Ур. прг. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

β) *Fascelis* сверху цвѣтомъ темнѣе, нежели настоящая Trivia и величиною больше.

Чаще встрѣч. къ сѣверу, между тѣмъ, какъ настоящая Trivia обитаетъ южнѣе.

B. Всѣ черныя черты заднихъ крыльевъ снизу непрерывныя.

𝔄. Внѣшняя красножелтая перевязь заднихъ крыльевъ снизу съ черными точками заключенными въ ней. Треугольная клѣточка, образуемая черными чертами у задняго угла этихъ крыльевъ снизу, заключаетъ въ себѣ красножелтое треугольное пятнышко. Сверху крылья красножелтыя съ широкими черными полосами, образующими сѣтку.

8) M. *Dictynna.*

Каз. Сим. Сар. Ур. прг. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

𝔅. Внѣшняя красножелтая перевязь заднихъ крыльевъ снизу не заключаетъ въ себѣ черныхъ точекъ.

a) Черныя полосы образующія на верхней сторонѣ крыльевъ сѣтку,—средней ширины.

9) M. *Athalia.*

Каз. Оренб. Сим. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

b) Черныя полосы, образующія на верхней сторонѣ крыльевъ сѣтку,—широкія, а самыя крылья длиннѣе и уже чѣмъ у предъидущей.

10) M. *Parthenie.*

Тамъ же, гдѣ предъидущая, но появляется 2-мя или 3-мя недѣлями позже. Величиною нѣсколько менѣе M. Athaline.

Примѣч. Послѣднія двѣ породы невозможно различить, не имѣя ихъ обѣихъ въ одно время предъ глазами, тѣмъ болѣе, что между ними встрѣчаются среднія формы. Всего лучше различаетъ ихъ появленіе въ различныя времена.

G. ARGYNNIS.

I. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ или безъ сребристыхъ узоровъ, или съ серебристыми пятнами, но безъ сребристыхъ полосъ.

А. Черточки, ограничивающія наружную перевязь заднихъ крыльевъ снизу и вмѣстѣ отдѣляющія ее отъ наружнаго края крыльевъ, явственныя, темныя.

𝔄. Перевязь, лежащая поперегъ заднихъ крыльевъ у ихъ основанія заключаетъ въ себѣ явственный кружечекъ или точку темнаго цвѣта.

a) Наружная перевязь заднихъ крыльевъ снизу съ рядомъ черныхъ точекъ и мѣстами оттѣнена коричневымъ цвѣтомъ. По самому наружному краю, тѣхъ же крыльевъ и съ той же стороны, лежатъ 7 серебряныхъ пятенъ и еще много неявственныхъ на остальной части крыльевъ.

1) A. *Selene.*

Каз. Сим. Орб. Сар. Ур. прг. Іюнь· Іюль. 1½ д.

b) Сходна съ предъидущей, но цвѣтъ оттѣняющій перевязь ржавый и серебряныхъ пятенъ нѣтъ вовсе.

2) A. *Selenis.*

Каз. конецъ Мая. Іюнь. 1½ д.

c) Сходна съ предъидущей, но цвѣтъ оттѣняющій перевязь красно-ржавый и нижняя поверхность заднихъ крыльевъ имѣетъ: семь серебристыхъ пятенъ по наружному краю, одно у основанія крыльевъ и одно въ срединѣ.

3) A. *Euphrosyne.*

Каз. Орб. Сим. Сар. Ур. прог. 2-я пол. Мая. Іюнь. 2 д.

d) Сходна съ Selene, но задвія крылья снизу почти всѣ покрыты темнымъ пурпурово-коричневымъ цвѣтомъ.

4) A. *Dia.*

Каз. Орб. Сар. Сим. Май. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

e) Сходна съ предъидущей, но въ половину больше и не имѣетъ вовсе сребристыхъ пятенъ.

5) A. *Amathusia.*

Каз. Ур. прг. 2-я пол. Іюня. 2 д.

𝔅. Перевязь, лежащая поперегъ нижней поверхности заднихъ крыльевъ у ихъ основанія, не имѣетъ ни кружечка, ни точки.

a) Внѣшняя перевязь заднихъ крыльевъ снизу украшена двойнымъ рядомъ черныхъ точекъ и черточекъ въ ней самой заключенныхъ.

6) A. *Hecate.*

Орб. Сар. прг. Ур. 2-я пол. Іюня. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

b) Внѣшняя перевязь заднихъ крыльевъ снизу заключаетъ въ себѣ одинакій рядъ черныхъ кружечковъ.

7) A. *Ino.*

Каз. Орб. Сим. Сар. Іюнь. $1\frac{1}{2}$ д.

B. Черточекъ явственныхъ, отдѣляющихъ наружную перевязь заднихъ крыльевъ снизу отъ наружнаго края тѣхъ же крыльевъ нѣтъ; вообще, нижняя поверхность заднихъ крыльевъ отъ половины до самаго наружнаго края пурпурожжаваго цвѣта.

a) Серебристыхъ пятенъ нѣтъ.

8) A. *Daphne.*

Каз. Орб. Сар. Конецъ Мая. Іюнь. 2 д.

b) Серебристыя пятна образуютъ прерывистую черту идущую поперегъ чрезъ средину нижней поверхности заднихъ крыльевъ.

9) А. *Laodice.*

Каз. Самцы летаютъ въ іюнѣ, іюлѣ. Самки 6-ю недѣлями позже—конецъ августа. $2\frac{1}{2}$ д.

C) Нижняя поверхность заднихъ крыльевъ съ поперечнымъ рядомъ явственныхъ серебристыхъ точекъ, помѣщенныхъ въ срединѣ красножелтыхъ круглыхъ пятенъ. Если этихъ точекъ нѣтъ, то нижняя поверхность заднихъ крыльевъ съ округленными рѣзко обозначенными серебристыми пятнами.

𝔄. Рядъ серебристыхъ точекъ есть:

а) Верхняя сторона крыльевъ украшена одними черными пятнами.

10) А. *Latonia.*

Каз. Орб. Сим. Сар. Конецъ мая. Начало іюня. Августъ. Начало сентября. 2 д.

b) Верхняя сторона украшена черными пятнами и чертами. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ у ихъ основанія не имѣетъ свѣтлаго, круглаго, явственнаго пятна.

11) А *Adippe.*

β) *Cleodoxa* безъ серебристыхъ пятенъ, которыя у настоящей Adippe находятся.

Каз. Сим. Сар. Ур. прг. Конецъ мая. Іюнь. Начало іюля. $2\frac{1}{2}$ д.

c) Сходна съ предъидущей, но нижняя сторона заднихъ

крыльевъ у ихъ основанія имѣетъ явственное, круглое, свѣтлое пятно съ черной точкой въ срединѣ этаго пятна.

12) A. *Niobe.*

Тамъ же; гдѣ предъидущая и въ одно съ нею время. $2\frac{1}{2}$ д.

𝔅. Нѣтъ ряда сребристыхъ точекъ.

13) A. *Aglaja.*

Тамъ, гдѣ обѣ предъидущія и въ одно съ ними время. $2\frac{1}{2}$ д.

II. Нижняя поверхность заднихъ крыльевъ имѣетъ сребристыя полосы.

a) На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ только однѣ сребристыя перевязи. Сверху крылья красножелтыя (самецъ): или зеленоватыя (самка).

14) A. *Paphia.*

β. Valesina верхняя поверхность крыльевъ не красножелтая, но темная зеленовато-бурая съ чернымъ узоромъ. Каз. Оренб. Сим. Сар. прг. Ур. Іюнь. Іюль. $2\frac{1}{2}$ д.

b) На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ, кромѣ сребристыхъ полосъ, есть еще рядъ явственныхъ серебряныхъ точекъ; сверхъ того переднія крылья снизу красныя съ черными пятнами.

15) A. *Pandora.*

Сар. Іюнь. Іюль. $2\frac{1}{2}$ д.

—

G. VANESSA.

I. Переднія крылья сверху на концѣ съ 5-ю—6-ю бѣлыми пятнами различной величины, помѣщенными въ черномъ цвѣтѣ.

a) Крылья сверху желто-пестрыя.

1) V. *Cardui.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Астр. Май. Августъ. 2½ д.

b) Крылья сверху бархатно-черныя, съ пунцовой полосой на каждомъ изъ нихъ.

2) V. *Atalanta.*

Каз. Оренб. Сар. Прг. Ур. Іюнь. Іюль. 2½ д.

II. Переднія крылья сверху на концѣ съ однимъ бѣлымъ пятномъ, помѣщеннымъ въ черномъ цвѣтѣ, или вовсе безъ бѣлыхъ пятенъ.

А. Крылья сверху около наружныхъ краевъ съ рядомъ голубыхъ пятнышекъ по черному цвѣту.

𝔄. Крылья сверху почти всѣ изкрасначерныя съ желтоватымъ наружнымъ краемъ.

3) V. *Antiopa.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Конецъ Марта. Апрѣль. Конецъ Іюля. Августъ. 3 д.

𝔅. Крылья кросножелтыя съ черными пятнами. Нижняя сторона отъ тѣла до половины темная съ рябью.

а) Верхняя сторона заднихъ крыльевъ отъ тѣла до половины черная.

4) V. *Urticae.*

Вездѣ и во все лѣто. 1½ д.

b) У передняго края верхней стороны заднихъ крыльевъ находится только черное большое пятно. Конецъ переднихъ крыльевъ сверху съ бѣлымъ пятномъ.

5) V. *Xanthomelas.*

Каз. Оренб. Ур. прг. Весна. Іюль. 2½ д.

с) Сходна съ предъидущей, но конецъ переднихъ крыльевъ

сверху имѣетъ не бѣлое, а желтое пятно, цвѣту нѣсколько болѣе свѣтлаго нежели самыя крылья.

6) V. *Polychloros.*

Каз. Сар. Оренб. Ур. прг. Весна. Іюль. 2½ д.

B. Наружныя края крыльевъ безъ ряду голубыхъ пятенъ.

𝔄. Заднія крылья въ срединѣ нижней стороны съ бѣлымъ значкомъ.

a) Бѣлыхъ пятенъ сверху на крыльяхъ нѣтъ.

7) V. *C-album.*

Каз. Оренб. Сар. Сим. Май. Іюль. 1½ д.

β) *F-album.* Крылья сверху темныя съ неясными желтыми пятнами, а не желтыя съ черными пятнами, какъ у настоящей C-album.

Каз. Оренб. 1½ д.

b) Передній край каждаго крыла къ концу съ бѣлымъ пятномъ.

8) V. *V-album.*

Каз. Прг. Ур. Іюнь. Іюль. 2½ д.

𝔅. Бѣлаго значка среди заднихъ крыльевъ снизу нѣтъ.

a) Господствующій цвѣтъ крыльевъ сверху буровато-красный. Каждое крыло съ верхней стороны имѣетъ по одному большому, голубоватому красивому глазку.

9) V. *Jo.*

Вездѣ. Цѣлое лѣто. 2 д.

b) Крылья сверху черныя съ бѣлой поперечней перевязью. Снизу ржаво-коричневыя съ желтоватыми чертами, образующими неправильную сѣтку.

10) V. *Prorsa.*

β) *Porina*. Крылья сверху красножелтыя черноузорчатыя съ бѣлою перевязью снизу, какъ у настоящей Prorsa.

Каз. Сар. Ур. прг. Май. Іюнь. 1½ д.

c) Крылья сверху красножелтыя съ черными пятнами безъ бѣлой перевязи, но только съ нѣсколькими бѣлыми пятнами. Снизу какъ у Prorsa.

11) V. *Levana*. (*)

Ур. прг. Іюнь. 1 д.

—

G. LIMENITIS.

I. Крылья снизу украшены только коричневымъ и бѣлымъ цвѣтами.

a) Заднія крылья сверху съ двумя бѣлыми перевязями.

1) L. *Aceris*.

Каз. Іюнь. Іюль. 2 д.

b) Заднія крылья сверху съ одной широкой бѣлой перевязью.

2) L. *Lucilla*.

Каз. Сим. Оренб. Сар. Май. Іюнь. Іюль. 2 д.

II. Крылья снизу украшены бѣлымъ красножелтымъ и голубоватымъ цвѣтами.

a) Наружный край заднихъ крыльевъ сверху безъ ряда явственныхъ красножелтыхъ черточекъ.

3) L. *Sibylla*.

(*) Нынѣ сдѣлалось извѣстнымъ, что V. Levana и V. Prorsa не суть отдѣльныя породы, а измѣненія одного и того же вида.

Каз. Оренб. Іюнь. Іюль. 2 д.

b) Наружный край заднихъ крыльевъ сверху съ рядомъ явственныхъ черточекъ красножелтаго цвѣта.

4) L. *Populi.*

Каз. Оренб. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 3 д.

—

G. APATURA.

a) Верхняя поверхность переднихъ крыльевъ имѣетъ глазокъ. Бѣлая перевязь заднихъ крыльевъ сверху, съ наружной стороны безъ зубца.

1) A. *Ilia.*

Каз. Оренб. Сар. Сим. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 2½ д.

β) *Clytie.* Перевязи и пятна крыльевъ не бѣлыя какъ у настоящей Ilia, а желтыя.

Водится только около Сарепты.

b) Верхняя поверхность переднихъ крыльевъ не имѣетъ глазка. Бѣлая перевязь заднихъ крыльевъ на верхней сторонѣ имѣетъ зубецъ, обращенный къ наружному краю крыльевъ.

2) A. *Iris.*

Каз. Оренб. Сар. Іюнь. Іюль. 2½ д.

—

G. HIPPARCHIA.

I. Крылья разныхъ цвѣтовъ, но бѣлыя не бываютъ. Ниж-

пяя сторона переднихъ съ однимъ глазкомъ (*), если же съ 2-мя, то второй едва замѣтный.

А. Заднія крылья снизу безъ глазковъ, иногда съ 1-мъ, 2-мя, и 3-мя маленькими, или едва замѣтными глазками.

𝔄. Крылья почти черныя съ снѣжно-бѣлой перевязью,

1) H. *Proserpina.*

Сар. Іюнь. Іюль. 2½ д.

𝔅. Крылья разныхъ цвѣтовъ, средняя часть переднихъ снизу желтая.

a) Заднія крылья снизу отъ основанія до половины буровато-сѣрыя, потомъ слѣдуетъ поперечная широкая бѣлосѣрая перевязь, которая внѣшнимъ своимъ краемъ сливается съ другою перевязью буро-сѣраго цвѣта. Внѣшній край этой послѣдней явственно отдѣляется отъ болѣе свѣтлой краски покрывающей внѣшній край крыла.

2) H. *Arethusa.*

Каз. Оренб. Сар. Іюнь, Іюль. 2 д.

b) Заднія крылья снизу или почти одноцвѣтныя буровато-сѣрыя (самецъ), или буровато-сѣрыя съ одной широкой поперечной бѣлосѣрой перевязью.

3) H. *Janira.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Ур. прг. 2 д.

(*) Подъ словомъ *глазокъ* здѣсь разумѣется неѣтолько темное пятно съ свѣтлой въ срединѣ точкой, или свѣтлое съ темной точкой; но также и тѣ довольно большія круглыя темныя пятна, которыя у бабочекъ этаго рода часто замѣняютъ настоящіе глазки.

c) Заднія крылья снизу отъ основанія до ½-ой части сѣрыя, потомъ слѣдуетъ широкая поперечная темносѣрая перевязь, съ неправильно зубчатымъ внѣшнимъ краемъ явственно отдѣляющимся отъ бѣловато-сѣрой перевязи съ нимъ смежной. Остальная наружная часть этихъ крыльевъ темносѣрая, съ тонкою волособразною бѣлою линіею, идущею по самому краю крыла. Переднія крылья сверху въ срединѣ всѣ желтыя (самка), или желтыя съ черной широкой полосой, идущей отъ основанія крыльевъ до ихъ средины (самецъ).

4) H. *Narica.*

Киргизская степь. Южный Уралъ близь Индырска. Іюнь. 1½—2 д.

d) Меньше предъидущей. Заднія крылья снизу сѣрыя съ бѣлосѣрой перевязью, идущей отъ передняго края крыла до средины его. Сверху всѣ крылья охренножелтыя.

5) H. *Pamphilus.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Май. Іюнь. Августъ. 1—1½ д.

B. Заднія крылья снизу съ 6-ю и болѣе явственными глазками.

𝔄. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ не имѣетъ тонкой черты металическаго свинцоваго цвѣта, идущей по наружному краю этихъ крыльевъ.

a) Заднія крылья снизу съ 7-ю глазками обведенными желтымъ. Общій цвѣтъ крыльевъ снизу или желтобурый (самецъ), или темносѣрый (самка).

6) H *Clymene.*

Сар. Май. Іюнь. 2 д.

b) Заднія крылья снизу съ 6-ю глазками, обведенными тонкими темными и желтыми кружками. Если глазковъ 7, то два изъ нихъ, лежащія у задняго угла этихъ крыльевъ, сливаются краями одинъ съ другимъ. Заднія крылья у самца сверху обыкновенно съ 2-мя глазками, у самки съ 3-мя рѣзко обозначенными.

7) H. *Maera.*

Каз. Симб. Оренб. Іюнь. Іюль. 2 д.

B. Заднія крылья снизу на наружномъ краю съ тонкой чертой свинцоваго металлическаго цвѣта.

*) Заднія крылья снизу съ бѣлой поперечной перевязью, или съ бѣлыми пятнами.

a) Крылья сверху желтобурыя (самецъ), или переднія желтыя, а заднія темнобурыя (самка). Снизу заднія съ бѣлыми пятнами, однимъ или нѣсколькими.

8) H. *Iphis.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Ур. прг. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

b) Сверху крылья почти черныя; снизу заднія съ широкой бѣлой зубчатой перевязью, лежащею около ряда глазковъ.

9) H. *Hero.*

Каз. Ур. прг. Іюнь. $2\frac{1}{2}$ д.

c) Переднія крылья сверху желтыя съ широкими темными краями; заднія сверху темнобурыя; снизу заднія съ широкой бѣлой перевязью, отдѣляющей одинъ изъ глазковъ, лежащій близъ передняго краю крыльевъ,—отъ прочихъ глазковъ.

10) H. *Arcania.*

Каз. Оренб. Сар. Ур. прг. Май. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

**) Заднія крылья снизу не имѣютъ ни бѣлыхъ пятенъ, ни бѣлой перевязи. У самца только самая средина переднихъ крыльевъ сверху желтая; у самки же вся верхняя сторона переднихъ крыльевъ желтая. Заднія крылья сверху всегда темнобурыя.

11) H. *Leander*.

Сар. Ур. прг. май. Іюнь. $1\frac{1}{2}$—2 д.

II. Крылья разныхъ цвѣтовъ, но бѣлыя не бываютъ; нижняя сторона переднихъ съ 2-мя явственными глазками.—Если глазокъ одинъ, то на темнобурой верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ находится болѣе темная полоса, идущая отъ основанія крыльевъ почти до ихъ средины.

A. Крылья темнобурыя съ болѣе или менѣе явственною бѣлою, или какой либо свѣтлой прерывчатой, или непрерывною перевязью, идущею поперегъ всѣхъ четырехъ крыльевъ.

𝔄. Перевязь или бѣлая, или блѣднѣе общаго цвѣта крыльевъ; если она желтоватая, то нижняя поверхность заднихъ крыльевъ имѣетъ у задняго угла одинъ маленькій глазокъ съ бѣлымъ зрачкомъ или рядъ бѣлыхъ точекъ и въ то же время перевязь совершенно явственную, или, наконецъ, на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ находится косвенная короткая полоска идущая отъ бѣлой перевязи до самаго передняго края этихъ крыльевъ.

a) Передній глазокъ переднихъ крыльевъ сверху, съ бѣлой точкой въ срединѣ; задній глазокъ на той же сторонѣ

этихъ крыльевъ обыкновенно безъ зрачка. Заднія крылья снизу у задняго своего угла имѣютъ маленькій глазокъ съ бѣлой въ срединѣ точкой. Перевязь блѣднѣе общаго цвѣта крыльевъ (самецъ), или бѣловатая, и тогда явственная (самка).

12) H. *Hermione.*

Сар. Іюль. Августъ. 2½ д.

b) На верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ оба глазка съ бѣлыми зрачками. Косвенной полоски, идущей отъ бѣлой перевязи переднихъ крыльевъ сверху до самаго ихъ передняго края, и чернаго пятна у задняго угла заднихъ крыльевъ снизу нѣтъ.

13) H. *Briseis.*

Каз. Оренб. Сар. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 2½ д.

β) *Pyrata.* Съ бурожелтой перевязью, вмѣсто бѣлой.

c) Два глазка переднихъ крыльевъ сверху безъ бѣлыхъ зрачковъ. Отъ бѣлой перевязи тѣхъ же крыльевъ и на той же сторонѣ идетъ косвенная бѣлая полоска до самаго передняго краю крыла. У задняго угла заднихъ крыльевъ снизу— темное пятно.

14) H. *Anthe.*

Сар. Ур. прг. Нижняя часть рѣки Урала. Іюнь. Іюль. 2½ д.

β) Съ бурожелтою перевязью, вмѣсто бѣлой.

Оренб. губ. Уралъ.

𝔅. Перевязь верхней стороны крыльевъ желтая, болѣе или менѣе явственная. Если цвѣтъ перевязи неявственъ, то на нижней поверхности заднихъ крыльевъ находится рядъ бѣлыхъ точекъ.

*) Перевязь прерывистая.

a) Перевязь на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ несовсѣмъ явственная (самецъ), или явственная (самка). Переднія крылья снизу отъ основанія до половины темнаго цвѣта, далѣе желтоватыя. Заднія крылья на нижней сторонѣ съ рядомъ маленькихъ бѣлыхъ точекъ.

15) H. *Autonoë.*

Сар. Оренб. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 2 д.

b) Перевязь всегда явственная, желтая. Переднія крылья снизу желтыя съ сѣрыми краями. Заднія крылья снизу безъ бѣлыхъ точекъ.

16) H. *Semele.*

Около Сарепты. Май. Іюнь. 2 д.

**) Желтая перевязь непрерывная.

17) H. *Hippolyte.*

Оренб. Сар. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 2 д.

B. Перевязи нѣтъ; если есть то, на нижней темносѣрой, почти одноцвѣтной поверхности заднихъ крыльевъ нѣтъ ряда бѣлыхъ точекъ.

𝔄. Средина переднихъ крыльевъ снизу—темная.

a) Зрачки глазковъ на переднихъ крыльяхъ голубые, и между этими глазками нѣтъ бѣлыхъ точекъ. Общій цвѣтъ крыльевъ сверху почти черный (самецъ), или темносѣроватый (самка).

18) H. *Phaedra.*

Каз. Сим. Сар. Оренб. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 2—2½ д.

b) Зрачки 2-хъ глазковъ, находящихся на переднихъ крыльяхъ, бѣлыя, и между этихъ глазковъ помѣщены одна,

или двѣ бѣлыхъ точки. Общій цвѣтъ сверху почти черный (самецъ), или темный буросѣрый (самка).

19) H. *Cordula.*

Оренб. Сар. Ур. прг. Іюль. Іюль 2—2½ д.

𝔅. Средина переднихъ крыльевъ снизу желтая. На верхней темнобурой сторонѣ переднихъ крыльевъ, или находится одинъ глазокъ безъ зрачка, а отъ основанія этихъ крыльевъ къ срединѣ идетъ темная полоса (самецъ), или глазковъ два опоясанныхъ желтымъ (самка).

20) H. *Eudora.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 1½—2 д.

III. Глазковъ снизу на каждомъ крылѣ отъ 3-хъ до 4-хъ и болѣе. Если крылья снизу безъ глазковъ, или съ меньшимъ числомъ ихъ, то сверху онѣ всѣ почти черныя и въ то же время заднія крылья снизу безъ бѣлой широкой перевязи, и имѣютъ по внѣшнему краю свинцовую металлическую черту.—Крылья разныхъ цвѣтовъ, но бѣлый цвѣтъ, если и бываетъ господствующимъ, то съ одной только стороны, а не съ обѣихъ.

A. Заднія крылья снизу безъ черты металлическаго свинцоваго цвѣта по наружному краю.

𝔄. Заднія крылья снизу вообще темныя съ болѣе свѣтлыми, бѣловатыми жилками.

a) Переднія крылья сверху съ 4-мя глазками безъ бѣлыхъ зрачковъ, снизу съ 4-мя же глазками, изъ которыхъ каждый въ срединѣ съ неявственнымъ бѣлымъ зрачкомъ.

21) H. *Tarpeja.*

Сѣверная часть Оренб. губ. Сим. губ.—около Сызрана. Май. Начало Іюня. 2 д.

b) Глазки переднихъ крыльевъ съ бѣлыми зрачками и два глазка, находящіеся у передняго угла этихъ крыльевъ слиты одинъ съ другимъ краями.

22) Н. *Afer.*

Сар. Ур. прг. Рѣка Уралъ. 1½ д. Май.

c) Крылья сверху темнобурыя безъ глазковъ (самецъ), или бѣлыя и сквозь нихъ просвѣчиваютъ глазки нижней стороны.

23) Н. *Phryne.*

Оренб. Илецкъ. Нижняя часть рѣки Урала. Конецъ апрѣля. Начало Мая. 1½ д.

B. Заднія крылья снизу безъ свѣтлыхъ бѣловатыхъ жилокъ.

*) Общій цвѣтъ крыльевъ снизу желтоватосѣрый.

a) Заднія крылья снизу, около глазковъ, имѣютъ поперечную бѣловатую перевязь.

24) Н. *Dejanira.*

Каз. Оренб. Сим. Іюнь. Іюль. 2 д.

b) Заднія крылья снизу безъ бѣловатой перевязи.

25) Н. *Hyperanthus.*

Каз. Симб. Оренб. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 2 д.

**) Господствующій цвѣтъ крыльевъ съ обѣихъ сторонъ темнобурый, съ примѣсью красноватаго.

a) Глазки переднихъ крыльевъ или обведены красножелтымъ цвѣтомъ, или лежатъ въ прерывистой полосѣ то-

го же цвѣта. Снизу переднія крылья обыкновенно красно-желтыя.

26) H. *Medusa.*

Ур. прг. Іюнь. 2 д.

b) Глазки верхней стороны на переднихъ крыльяхъ лежатъ въ непрерывной краснобурой полоскѣ. Рѣснички краевъ всѣхъ крыльевъ или темныя одноцвѣтныя (самецъ), или темныя и сѣрыя попеременно (самка).

27) H. *Medea.*

Каз. Сим. Оренб. Ур. прг. Іюль. Августъ 2 д.

c) Глазки верхней стороны переднихъ крыльевъ лежатъ въ непрерывной краснобурой полоскѣ. Рѣснички по краямъ крыльевъ попеременно темныя и бѣлыя. Заднія крылья снизу у передняго краю съ нѣсколькими бѣлыми пятнами, или почти всѣ одного цвѣта (самецъ), или съ свѣтлой поперечней перевязью (самка).

28) H. *Ligea.*

Тамъ же гдѣ предъидущая. Іюнь. Іюль. Августъ. 2 д.

B. Заднія крылья снизу по наружному краю съ чертой металлическаго свинцоваго цвѣта.

a) Всѣ крылья сверху почти черныя.

29) H. *Oedipus.*

Каз. Ур. прг. Іюнь. 1½ д.

b) Крылья сверху всѣ охренно-желтыя.

30) H. *Amaryllis.*

Оренб. Іюнь. 1½ д.

IV. Господствующій цвѣтъ всѣхъ крыльевъ сверху и снизу бѣлый, или темный съ многими неправильными желтоватыми пятнами.

А. Крылья темныя съ многими неправильными желтоватыми пятнами.

31) H. *Egeria.*

Каз. Іюнь. 2 д.

В. Крылья бѣлыя съ чернымъ узоромъ.

a) Заднія крылья сверху безъ глазковъ.

32) H. *Galatea.*

Оренб. Сар. Іюль. $2\frac{1}{2}$ д.

b) Заднія крылья сверху съ глазками.

33) H. *Clotho.*

Каз. Оренб. Сар. Астр. до Касп. моря. Отъ мая до августа. $2\frac{1}{2}$ д.

—

G. LYCAENA.

I. Крылья сверху голубыя, или темныя съ черными (рѣдко съ бѣлыми) точками, обыкновенно обведенными бѣлымъ. Если у основанія переднихъ крыльевъ снизу находятся двѣ точки, то онѣ помѣщены одна подъ другою, т. е. воображаемая линія, проведенная чрезъ эти двѣ точки, будетъ почти параллельная съ тѣломъ бабочки.

А. Заднія крылья снизу безъ желтыхъ пятенъ на внѣшнемъ краю и безъ хвостика около задняго угла. Если желтыя пятна есть, то заднія крылья снизу или безъ черныхъ точекъ у основанія, (т. е. безъ точекъ лежащихъ, между основаніемъ крыла и значкомъ, находящихся въ срединѣ), или только

съ одной точкой, или съ бѣлыми точками вмѣсто черныхъ, или, наконецъ, съ бѣлой полосой, идущей отъ основанія заднихъ крыльевъ снизу къ срединѣ ихъ внѣшняго края, почти чрезъ все крыло. Внутри желтыхъ пятенъ (если они есть) ни когда не бываетъ сребристосинихъ пятнышекъ.

𝔄. Рѣснички по краямъ крыльевъ сверху бѣлыя, или бѣловатыя. Если же онѣ темныя, то заднія крылья у задняго ихъ угла зубчатыя. Заднія крылья снизу безъ бѣлой полосы, идущей отъ основанія крыла къ срединѣ внѣшняго ихъ края.

*) Заднія крылья снизу отъ основанія до половины, или далѣе, зеленовато голубыя. Если крылья голубоваты нѣсколько менѣе, нежели до половины, то переднія крылья сверху съ рядомъ изъ нѣсколькихъ треугольныхъ черныхъ пятнышекъ.

a) Заднія крылья снизу у основанія имѣютъ большее, или меньшее число черныхъ точекъ, а рядъ черныхъ большихъ точекъ, лежащій между среднимъ чернымъ значкомъ и внѣшнимъ краемъ крыла весьма согнутый. Сверху переднія крылья голубыя съ широкимъ чернымъ краемъ и нѣсколькими треугольными большими черными пятнами.

1) L. *Arion*.

Каз. Оренб. Симб. Сар. Ур. прг. Май. Іюнь 2 д.

b) Заднія крылья снизу безъ черныхъ точекъ у основанія. Между среднимъ значкомъ и наружнымъ краемъ заднихъ крыльевъ снизу находится рядъ едва замѣтныхъ

черныхъ точекъ. (Иногда заднія крылья снизу вовсе безъ черныхъ значковъ.) Сверху крылья голубыя (самецъ), или темныя, иногда съ голубой срединой (самка) переднія крылья снизу съ рядомъ большихъ черныхъ точекъ.

2) L. *Cyllarus.*

Оренб. Сар. Ур. прг. Май. Іюнь. 1½ д.

c) Заднія крылья снизу съ рядомъ черныхъ явственныхъ точекъ, помѣщеннымъ между среднимъ знакомъ и внѣшнимъ краемъ крыла. Точекъ у основанія заднихъ крыльевъ снизу, т. е. между основаніемъ крыла и среднимъ значкомъ,—нѣтъ, или одна. Переднія крылья снизу съ рядомъ маленькихъ черныхъ точекъ, крылья сверху голубыя (самецъ), или темныя и заднія съ нѣсколькими желтыми пятнами (самка).

3) L. *Coelestina.*

Оренб. Іюнь. 1½ д.

**) Заднія крылья снизу только у основанія голубоватыя, или даже всѣ одноцвѣтныя.

a) Заднія крылья снизу съ правильнымъ весьма согнутымъ, дугообразнымъ рядомъ черныхъ точекъ, помѣщеннымъ между среднимъ знакомъ и наружнымъ краемъ крыла. Сверху крылья голубыя безъ черныхъ пятенъ (самецъ), или темныя иногда съ голубой срединой (самка).

4) L. *Alcon.*

Каз. Оренб. Ур. прг. Іюнь. 1½ д.

b) Заднія крылья снизу, какъ у предъидущей, но дугообразный, правильный рядъ черныхъ точекъ менѣе со-

гнутъ. Сверху крылья въ срединѣ съ явственнымъ чернымъ знакомъ, и нѣсколькими въ рядъ расположенными треугольными черными пятнами, голубыя (самецъ) или темныя съ голубой срединой (самка). Весьма похожъ на Arion, но у основанія заднихъ крыльевъ снизу голубаго цвѣта очень мало, и рядъ черныхъ точекъ гораздо менѣе согнутъ.)

5) L. *Euphemus.*

Каз. Ур. прг. Іюль. 1½ д.

c) Крылья снизу: переднія съ дугообразнымъ рядомъ черныхъ, круглыхъ точекъ; заднія съ неправильнымъ (ломанымъ) рядомъ такихъ же точекъ. Сверху крылья голубыя (самецъ), или темныя (самка).

6) L. *Acis.*

Каз. Оренб. Май. Іюнь. Іюль. 1½ д.

d) Крылья снизу: переднія съ прямымъ почти рядомъ изъ нѣсколькихъ продолговатыхъ, черныхъ точекъ; заднія, какъ у предъидущей. Сверху крылья темныя, слегка осыпанныя голубой пылью (самецъ), или черноватыя (самка).

7) L. *Alsus.*

Каз. Оренб. Сар. Май. Іюнь. 1 д.

e) Крылья снизу, какъ у предъидущей, только общій цвѣтъ ихъ нѣсколько свѣтлѣе. Сверху голубыя (самецъ), или темныя, слегка покрытыя голубою пылью (самка).

8) L. *Sebrus.*

Тамъ же, гдѣ предъидущая и въ одно съ нею время. 1 д.
Примѣч. Самокъ послѣднихъ двухъ породъ можно раз-

личить только чрезъ сравненіе ихъ между собою, и то съ трудомъ. Sebrus нѣсколько по-болѣе, Alsus по-менѣе.

f) Крылья сверху сребристо-голубыя (самецъ), или голубыя съ широкимъ чернымъ краемъ (самка). Внѣшній край заднихъ крыльевъ у задняго угла зубчатый.

9) L. *Daphnis.*

β) *Stevenii.* Крылья сверху темныя иногда осыпанныя голубою пылью.

Каз. Сим. Оренб. Сар. Ур. прг. Іюнь. 1½ д.

𝔅. Рѣснички по краямъ крыльевъ темныя, или бѣлыя и черныя попеременно. Если рѣснички бѣлыя, то заднія крылья снизу съ бѣлой полосою, идущею отъ основанія этихъ крыльевъ къ срединѣ ихъ внѣшняго края. У задняго угла наружный край заднихъ крыльевъ не зубчатый.

*) Заднія крылья снизу безъ бѣлой полосы.

a) Черныхъ точекъ, у основанія заднихъ крыльевъ снизу, нѣтъ. Сверху крылья темныя съ голубой срединой (самецъ), или всѣ темныя (самка).

10) L. *Erebus.*

Оренб. Ур. прг. Іюнь. 1½ д.

b) Заднія крылья снизу съ черными точками у основанія. Черныя точки расположенныя въ рядъ, между среднимъ значкомъ и внѣшнимъ краемъ крыла, продолговатыя. Крылья сверху голубыя (самецъ), или сребристо-голубыя съ широкимъ чернымъ краемъ (самка).

11) L. *Argiolus.*

Каз. Оренб. Симб. Сарат. Апрѣль. Начало мая. Ур. прг. Апрѣль. Іюнь. Іюль. 1½ д.

c) Крылья снизу съ бѣлыми точками вмѣсто черныхъ.

12) L. *Rhymnus.*

Ур. прг. Горы Общій Сыртъ. Сарепта. Май. Начало Іюня. 1 д.

**) Заднія крылья снизу съ бѣлой полосой, идущей отъ основанія крыла къ внѣшнему краю.

a) Крылья сверху серебристо голубыя съ широкимъ чернымъ краемъ (самецъ), или темныя (самка). Рѣснички крыльевъ бѣлыя.

13) L. *Damon.*

Ур. прг. Оренб. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

b) Сходна съ предъидущей, но рѣснички по краямъ крыльевъ темныя.

14) L. *Rippertii.*

Ур. прг. Оренб. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

c) Крылья сверху небесно-голубыя безъ широкаго, чернаго края (самецъ), или темныя, и заднія съ рядомъ желтыхъ пятнышекъ (самка).

15) L. *Damonides*

Ур. прг. Оренб. Іюнь. $1\frac{1}{2}$ д.

d) Крылья сверху темныя съ голубой срединой (самецъ), или всѣ темныя (самка). Величиною вдвое менѣе трехъ предъидущихъ.

16) L. *Donzelii.*

B. Заднія крылья снизу на внѣшнемъ краю съ рядомъ желтыхъ пятенъ. Если пятенъ нѣтъ, то заднія крылья близъ задняго своего угла имѣютъ тонкій хвостикъ.—Внутри желтыхъ пятенъ иногда бываютъ помѣщены серебристо-синія пятнышки.

𝔄. Желтыя пятна, находящіяся на наружномъ краю заднихъ крыльевъ, безъ сребристо-голубыхъ зрачковъ. Тонкаго хвостика близь задняго угла заднихъ крыльевъ нѣтъ.

*) Заднія крылья снизу съ болѣе или менѣе явственной бѣлой полоской, проведенной отъ средняго значка къ срединѣ ряда образуемаго желтыми пятнами; или съ бѣлымъ пятномъ, находящимся близь средины того же ряда, образуемаго на наружномъ краю крыла желтыми пятнами.

a) Заднія крылья снизу имѣютъ средній значокъ не черный обведенный тонко бѣлымъ цвѣтомъ, (какъ большая часть Lycaen'ъ), но весь бѣлый, треугольный. Сверху крылья сребристо голубыя, съ чернымъ широкимъ краемъ и черными жилками (самецъ), или темныя по наружному краю съ желтыми пятнышками.

17) L. *Coridon*.

Сар. Оренб. Ур. прг. Іюнь. $1\frac{1}{2}$ д.

b) Крылья сверху фіолетово-голубыя (самецъ), или темныя съ желтыми по наружному краю пятнами (самка). На заднихъ крыльяхъ снизу, около средины ряда желтыхъ пятенъ, находится бѣлое пятно.

18) L. *Alexis*.

β) *Escheri*. Переднія крылья снизу безъ черныхъ точекъ у основанія, между тѣмъ какъ настоящій Alexis имѣетъ двѣ такихъ точки.

Каз. Оренб. Сим. Сар. Іюнь. Іюль. 1 д.—$1\frac{1}{2}$ д.

c) Крылья сверху сребристо-голубыя, съ довольно ши-

рокимъ чернымъ краемъ и черными жилками; заднія съ рядомъ черныхъ точекъ по самому наружному краю (самецъ), или темныя, съ желтыми пятнами по наружному краю (самка). Снизу крылья совершенно какъ у предъидущей.

19) L. *Boisduvalii.*

Примѣч. Самка этой послѣдней породы ничѣмъ не отличается отъ самки Alexis.

Каз. Сар. Ур. прг. Іюнь. 1½ д.

d) Сверху крылья темныя (самецъ), или темныя, съ желтыми пятнами по наружному краю (самка).—На заднихъ крыльяхъ снизу, въ ряду черныхъ точекъ, лежащемъ между среднимъ значкомъ и рядомъ желтыхъ пятенъ, двѣ точки ближайшія къ переднему краю этихъ крыльевъ, стоятъ отдѣльно отъ прочихъ. Около средины ряда желтыхъ пятенъ находится бѣлое пятно, какъ у Alexis.

20) L. *Agestis.*

Каз. Оренб. Іюнь. Іюль. 1½ д.

e) Крылья сверху совершенно какъ у предъидущей, но заднія крылья снизу не имѣютъ двухъ точекъ удаленныхъ отъ прочихъ, а вмѣсто бѣлаго пятна находится бѣлая полоска, болѣе или менѣе явственная, идущая отъ средняго значка къ срединѣ ряда, образуемаго желтыми пятнами.

21) L. *Eumedon.*

Каз. Оренб. Сар. Ур. прг. Конецъ мая. Іюнь 1½ д.

**) Заднія крылья снизу ни бѣлаго пятна, ни бѣлой полоски не имѣютъ.

†) Переднія крылья безъ черныхъ точекъ у основанія.

a) Крылья сверху сребристо-голубыя (самецъ), или темныя съ желтыми пятнами по наружному краю (самка). Желтыя пятна образующія рядъ на заднихъ крыльяхъ снизу явно отдѣльныя одно отъ другаго.

22) L. *Icarius*.

Оренб. Сар. Ур. прг. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{2}$ д.

b) Величиною вдвое менѣе предъидущей. Сверху крылья голубыя (самецъ), или темныя, на наружномъ краю съ желтою полосою составленною изъ сливающихся между собою пятенъ (самка). На заднихъ крыльяхъ снизу желтыя пятна, идущія по наружному краю, также сливаются въ почти непрерывную полосу.

23) L. *Pylaon*.

Сар. нижняя часть рѣки Урала. май. 1 д.

† †) Переднія крылья снизу съ черными точками у основанія.

a) Сверху крылья вообще голубыя (самецъ), или темныя осыпанныя голубою пылью (самка); въ обоихъ случаяхъ безъ желтыхъ украшеній по наружному краю верхней стороны. На переднихъ крыльяхъ снизу рядъ черныхъ точекъ идущій по самому наружному краю неявственно двойной.

24) L. *Hylas*.

Оренб. Сар. Іюнь. 1 д.

b) Крылья сверху вообще голубыя осыпанныя черной пылью (самецъ), или темныя осыпанныя голубою пылью (самка); въ обоихъ случаяхъ безъ желтыхъ украшеній по наружному краю верхней стороны. На переднихъ крыльяхъ снизу рядъ,

идущій по самому наружному краю, явственно двойной, и состоитъ изъ большихъ, почти четыреугольныхъ черныхъ точекъ. Изъ такихъ же точекъ образованъ и рядъ находящійся между этимъ двойнымъ рядомъ и среднимъ значкомъ.

25) L. *Battus.*

Каз. Оренб. Сар. Конецъ мая. Іюнь. Величиною нѣсколько болѣе предъидущей.

c) Крылья сверху голубыя съ широкимъ чернымъ краемъ (самецъ), или темныя у основанія голубыя (самка). На наружномъ краю заднихъ крыльевъ сверху находится всегда рядъ желтыхъ пятенъ, сливающихся между собою.

26) L. *Bavius.*

Сарепта. Ур. прг. Такой же величины, какъ Battus.

𝔅. Заднія крылья, близь задняго своего угла, имѣютъ тонкій хвостикъ; или нѣкоторыя изъ желтыхъ пятенъ, составляющихъ рядъ на наружномъ краю этихъ крыльевъ снизу, имѣютъ сребристо-голубыя зрачки.

*) Заднія крылья безъ хвоста.

a) Одно только среднее, бóльшее желтое пятно на заднихъ крыльяхъ снизу имѣетъ сребристо-голубый зрачокъ. Сверху крылья фіолетовыя (самецъ), или темныя у основанія голубыя; заднія съ желтымъ пятномъ у задняго угла (самка).

27) L. *Optilete.*

Каз. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{4}$ д.

b) Нѣсколько желтыхъ пятенъ на заднихъ крыльяхъ

снизу съ серебристо-голубыми зрачками. Переднія крылья снизу у основанія имѣютъ черную точку (иногда двойную). Сверху крылья голубыя (самецъ), или темныя у основанія голубыя, переднія съ бѣлыми, заднія съ желтыми пятнами по наружному краю (самка). Черныя точки нижней стороны крыльевъ большія угольчатыя.

28) L. *Cyane.*

Оренб. Ур. прг. Іюнь. Іюль. $1\frac{1}{3}$ д.

c) Нѣсколько желтыхъ пятенъ на заднихъ крыльяхъ снизу съ серебристо-голубыми зрачками. Переднія крылья снизу у основанія безъ черной точки. Сверху крылья голубыя безъ широкаго чернаго края (самецъ), или темныя у основанія голубыя съ желтыми пятнышками по наружному краю (самка).

29) L. *Argus.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Конецъ мая. Іюнь. Іюль. 1 д.

d) Нижняя сторона крыльевъ совершенно такая же какъ и у предъидущей. Сверху крылья голубыя съ широкимъ чернымъ краемъ (самецъ), или темныя съ желтыми пятнышками по наружному краю (самка).

30) L. *Aegon.*

Тамъ же, гдѣ предъидущая и въ одно съ нею время. Величиною нѣсколько менѣе предъидущей.

Примѣч. Самокъ двухъ послѣднихъ породъ трудно различать между собою. Самка—Aegon снизу вообще нѣсколько темнѣе цвѣтомъ, нежели самка—Argus.

* *) Заднія крылья съ тонкимъ хвостомъ.

a) Черныя точки на нижней поверхности крыльевъ мел-

кія и на переднихъ крыльяхъ продолговатыя. Общій цвѣтъ крыльевъ снизу бѣловато-сѣдой. Сверху крылья голубыя (самецъ), или темныя и заднія съ желтымъ пятномъ у задняго угла (самка).

31) L. *Amyntas.*

β) Желтыхъ пятнышекъ по наружному краю заднихъ крыльевъ снизу нѣтъ; между тѣмъ, какъ у настоящей Amyntas нхъ находится отъ одного до трехъ.

Каз. Оренб. Сар. Ур. прг. Май. Іюнь. 1½ д.

b) Крылья сверху голубыя (самецъ), или темныя, заднія безъ желтаго пятна (самка). Снизу крылья совершенно какъ у предъидущей. Величиною вдвое менѣе послѣдней.

32) L. *Polysperchon.*

Тамъ же, гдѣ предъидущія. Май. Августъ. 1 д.

c) Крылья сверху всегда темныя. Черныя точки на нижней поверхности крыльевъ всѣ круглыя, и довольно большія. Снизу общій цвѣтъ крыльевъ темновато-сѣдой; а по наружному краю заднихъ крыльевъ снизу находятся три явственныя оранжевыя пятнышка, и четвертое—неявственное.

33) L. *Fischeri.*

Ур. прг. Іюль. 1 д.

II. Крылья сверху огненно-красныя, или темныя, но всегда съ примѣсью красноватаго. Черныя точки у основанія переднихъ крыльевъ снизу помѣщены горизонтально, т. е. воображаемая линія проведенная чрезъ эти точки пройдетъ также чрезъ средній значекъ и будетъ почти перпендикулярна къ тѣлу бабочки.

A. Главный цвѣтъ переднихъ крыльевъ сверху темный, только по наружному краю бываетъ иногда красножелтая полоса; или крылья сверху всѣ съ густымъ синимъ отливомъ и переднія съ широкимъ темнымъ краемъ.

a) Вся верхняя сторона крыльевъ съ синимъ густымъ отливомъ, переднія съ широкимъ темнымъ краемъ.

34) L. *Helle.*

Ур. прг. 1 д.

b) Крылья сверху искрасна-темныя съ неявственными желтыми пятнами по наружному краю (самецъ), или нѣсколько свѣтлѣе, и по наружному краю съ явственными желто-красными пятнами сливающимися между собою (самка).

35) L. *Circe.*

Каз. Сар. Май. Іюнь. 1 д.

c) Крылья сверху лиловыя съ примѣсью красноватаго (самецъ), или темныя, и заднія съ желтой полоской по наружному краю (самка). Величиною вдвое болѣе предъидущихъ.

36) L. *Hipponoë.*

Каз. Оренб. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 1½ д.

B. Главный цвѣтъ переднихъ крыльевъ сверху огненно-красный; если же темный цвѣтъ господствуетъ, то—кромѣ идущей по наружному краю, полосы красно-желтаго цвѣта, этотъ же цвѣтъ замѣтенъ близь средины переднихъ крыльевъ. Если верхняя сторона имѣетъ легкій синій отливъ, то переднія

крылья безъ широкаго темнаго края, или желтая полоса, по наружному краю заднихъ крыльевъ снизу, безъ бѣлаго оттѣнка съ внутренней стороны.

а) Главный цвѣтъ заднихъ крыльевъ снизу бѣло-сѣроватый, а по наружному краю этихъ крыльевъ идетъ красножелтая перевязь чрезъ все крыло. Сверху крылья огненно-красныя, переднія безъ черныхъ точекъ; наружный край заднихъ крыльевъ близь задняго угла зубчатый (самецъ), или крылья сверху огненно-красныя съ явственными черными пятнами и заднія съ короткимъ хвостикомъ (самка).

37) L. *Thersamon.*

Оренб. Сар. Май. 1 д.

b) Заднія крылья снизу темновато-сѣрыя съ небольшою примѣсью желтоватаго, съ явственными, черными точками; по наружному краю съ желтовато-красной полосой ограниченной съ боковъ рядомъ явственныхъ черныхъ точекъ. Сверху крылья огненно-бурыя, около широкихъ черныхъ краевъ съ фіолетовымъ отливомъ, въ срединѣ съ чернымъ значкомъ (самецъ); или искрасно-темныя, по наружному краю съ красножелтой полосой, и этотъ послѣдній цвѣтъ замѣтенъ также близь средины переднихъ крыльевъ (самка).

38) L. *Chryseis.*

Каз. Іюнь. Іюль. 1½ д.

с) Главный цвѣтъ заднихъ крыльевъ снизу изъ голубасѣро-бѣловатый, по наружному краю отъ задняго угла идетъ красно-желтая не явственная полоска непроходя-

щая чрезъ все крыло, т. е. не достигающая передняго края крыла. Сверху крылья всѣ огненно-красныя (самецъ), или только переднія, которыя тогда имѣютъ рядъ черныхъ пятенъ.

39) L. *Hippothoë.*

Каз. Оренб. Сар. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 2 д.

d) Заднія крылья снизу изъ сѣра-желтыя съ нѣсколькими черными точками и бѣлыми пятнами. Сверху крылья всѣ красно-огненныя (самецъ), или желто-красныя съ черными пятнами (самка).

40) L. *Virgaureae.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Іюнь. Іюль. 1½ д.

e) Заднія крылья снизу темновато-сѣрыя съ неявственными, мелкими черными точками; по наружному краю съ пунцово-красной полосой неограниченной съ боковъ рядомъ явственныхъ черныхъ значковъ. Сверху переднія крылья огненно-красныя съ черными пятнами; заднія темныя съ красно-желтой полосой по наружному краю.

41) L. *Phlaeas.*

Каз. Сар. Ур. прг. Май. Іюнь. Іюль. 1 д.

III. Крылья сверху обыкновенно темныя, иногда темно-голубыя; заднія, большею частію, съ тонкимъ хвостомъ. Снизу заднія крылья всегда съ бѣлой поперечной непрерывной чертой, или поперечнымъ рядомъ бѣлыхъ черточекъ.

A. Бѣлая поперечная черта на заднихъ крыльяхъ снизу или непрерывная, или состоитъ изъ продолговатыхъ бѣлыхъ пятенъ образующихъ также почти непрерывную черту.

a) Крылья сверху черно-голубыя съ чернымъ краемъ (самецъ); или черныя, и переднія у основанія голубыя (самка).

42) L. *Quercûs.*

Каз. Оренб. Сар. 1½ д.

b) Сверху крылья темныя; снизу темно-сѣрыя съ бѣлой, почти прямой чертой, составленной изъ продолговатыхъ бѣлыхъ пятенъ.

42) L. *Spini.*

Оренб. Каз. Сар. Май. Іюнь. 1½ д.

c) Сверху крылья темныя, снизу темно-сѣрыя, переднія съ перегнутой бѣлой чертой, заднія съ бѣлой чертой, образующей букву W.

44) L. *W-album.*

Каз. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 1 д.—1½ д.

d) Крылья сверху темныя, переднія съ большими желтыми пятнами; снизу изжелта-темноватыя съ бѣлой чертой, переднія сверхъ-того съ большими черными точками, и нѣкоторыя изъ нихъ съ одной стороны обведены бѣлымъ. Желтая полоса, идущая по наружному краю заднихъ крыльевъ снизу ограничена съ боковъ подобными же точками.

45) L. *Pruni.*

Оренб. Іюнь. 1½ д.

e) Крылья сверху всѣ темныя (самецъ); или темныя и переднія съ большимъ желтымъ пятномъ (самка). Снизу крылья желтыя, и заднія съ двумя бѣлыми чертами.

46) L. *Betulae.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Іюнь. Іюль. 1½ д.

B. Бѣлая черта, идущая поперегъ крыльевъ (всѣхъ, или только заднихъ), явственно прерывистая и состоитъ изъ тонкихъ бѣлыхъ черточекъ.

a) Крылья снизу зеленыя.

47) L. *Rubi.*

Каз. Оренб. Сар. Ур. прг. Апрѣль. Май. 1 д.

b) Крылья снизу сѣровато-темныя; 1-ая и 2-ая бѣлыя черточки, начиная отъ задняго угла заднихъ крыльевъ, перегнутыя. По наружному краю заднихъ крыльевъ снизу идетъ рядъ желтыхъ пятенъ. Сверху крылья всѣ темныя (самецъ); или темныя, и переднія съ желтымъ большимъ пятномъ (самка).

48) L. *Ilicis.*

Каз. Оренб. Сар. Май. Іюнь. 1½ д.

c) Крылья снизу темно-сѣрыя; на заднихъ крыльяхъ всѣ бѣлыя черточки болѣе или менѣе прямыя; по наружному краю этихъ крыльевъ, съ той же стороны, идетъ рядъ желтыхъ пятенъ, и между первымъ и вторымъ желтымъ пятномъ (начиная отъ задняго угла) около самаго наружнаго края находится голубое пятно.

49) L. *Acaciae.*

Оренб. Сар. Май. Іюнь. 1½ д.

—

6. PAPILIO.

I. Общій цвѣтъ крыльевъ сверху палевый. Переднія крылья по наружному краю черныя, и по этому черному краю идетъ продольная, узкая, палевая полоска.

1) P. *Podalirius.*

Каз. Оренб. Сим. Сар. Май. Іюнь. Начало іюля. $2\frac{1}{2}$ д.

II. Общій цвѣтъ крыльевъ сверху палево-желтой. Переднія крылья по наружному краю черпыя, и по этому черному краю идетъ рядъ палево-желтыхъ пятенъ, не сливающихся между собою, но явственно отдѣленныхъ одно отъ другаго чернымъ цвѣтомъ.

2) P. *Machaon.*

Каз. Оренб. Сим. Сар. Май. Іюнь. Осень. $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ д.

—

6. ZERYNTHIA.

Наружный край заднихъ крыльевъ сверху украшенъ нѣсколькими красными пятнами, расположенными въ рядъ близъ чернаго узора, который занимаетъ самый наружный край. Заднія крылья безъ хвоста.

1) Z. *Polyxena.*

Симб. Сар. Рѣка Уралъ. Май. $2\frac{1}{2}$ д.

—

G. DORITIS.

I. Заднія крылья сверху съ 2-мя красными пятнами, обведенными чернымъ; переднія сверху съ 4-мя большими черными пятнами, и однимъ маленькимъ. Конецъ брюха безъ прибавка (самецъ), или съ роговымъ прибавкомъ (самка).

1) D. *Apollo.*

Каз. Ур. прг. Іюнь. Іюль. Августъ. 4 д.

II. Заднія крылья сверху безъ красныхъ пятенъ; переднія сверху съ двумя большими черными пятнами, и всѣ крылья съ черными жилками. Конецъ брюха у самки съ прибавочкомъ.

2) D. *Mnemosyne.*

Каз. Оренб. Сим. Сар. Іюнь. Іюль. 2½ д.

—

G. PONTIA.

I. Крылья сверху и снизу всѣ бѣлыя, съ черными жилками, или заднія снизу изсѣра желтоватыя, иногда съ сѣро-зеленоватыми широкими жилками, но безъ бѣлыхъ большихъ неправильныхъ пятенъ.

A. Заднія крылья снизу бѣлыя съ черными жилками, или безъ нихъ.

a) Крылья съ обѣихъ сторонъ бѣлыя съ черными жилками.

1) P. *Crataegi.*

Каз. Сим. Оренб. Сар. Май. 3 д.

b) Переднія крылья сверху наконцѣ съ черно-сѣрымъ, кругловатымъ пятномъ. Всѣ крылья съ обѣихъ сторонъ безъ черныхъ жилокъ.

2) P. *Sinapis.*

Каз. Сим. Сар. Оренб. Іюнь. Іюль. 2 д.

B. Заднія крылья снизу изсѣра-желтоватыя, или одноцвѣтныя, или съ сѣро-желтоватыми широкими жилками.

a) Заднія крылья снизу одноцвѣтныя. Сверху переднія на концѣ черныя, и этотъ черный цвѣтъ занимаетъ равныя пространства какъ на переднемъ, такъ и на наружномъ краю. Средняя часть переднихъ крыльевъ сверху безъ черныхъ пятенъ (самецъ), или съ двумя черными пятнами (самка).

3) P. *Brassicae.*

Каз. Сим. Іюль. Августъ. 3 д.

b) Совершенно сходна съ предъидущей, но въ половину ея менѣе, и черный цвѣтъ на концѣ переднихъ крыльевъ сверху занимаетъ болѣе пространства на переднемъ, нежели на наружномъ краю. Средняя часть этихъ крыльевъ сверху безъ черныхъ пятенъ,—иногда съ однимъ пятномъ (самецъ), или съ двумя черными пятнами (самка).

4) P. *Rapae.*

Встрѣчается вездѣ. Май. Іюнь. 2½ д.

c) Заднія крылья снизу желтоватыя, съ разширенными сѣро-зеленоватыми жилками. Переднія сверху на средней ихъ части съ однимъ чернымъ пятномъ (самецъ), или съ двумя (самка).

5) P. *Napi.*

Встрѣчается вездѣ. Апрѣль. Май. Іюнь. $2\frac{1}{3}$ д.

II. Заднія крылья снизу изсѣра или изжелта-зеленыя, съ большими, неправильными, бѣлыми пятнами.

А. Переднія крылья сверху на концѣ безъ оранжево-желтаго цвѣта, или оранжево-желтыя: и тогда оранжево-желтый цвѣтъ, со стороны обращенной къ основанію крыльевъ,—не оттѣненъ чернымъ.

a) Конецъ переднихъ крыльевъ сверху безъ оранжево-желтаго цвѣта, но съ нѣсколькими черными пятнами. Заднія крылья снизу изголуба-зеленыя, съ бѣлыми неправильными пятнами, расположенными такъ, что зеленый цвѣтъ образуетъ повсему пространству крыла удлиненныя фигуры (какъ бы лучи), обращенныя концами къ наружному краю.—Сверху заднія крылья безъ черныхъ пятенъ (самецъ), или съ черными пятнами по внѣшнему краю (самка).

6) P. *Chloridice.*

Ор. Ур. прг. Сарепта. Май. Іюнь. $2\frac{1}{4}$.

b) Совершенно сходна съ предъидущей, но цвѣтъ заднихъ крыльевъ снизу, оливково-зеленый и не образуетъ лучей по всему пространству крыла, сверху заднія крылья безъ черныхъ пятенъ (самецъ), или съ черными пятнами (самка).

7) P. *Daplidice.*

Встрѣчается вездѣ. Май. Іюнь. Іюль. $2\frac{1}{4}$ д.

β) *Bellidice* вдвое менѣе настоящей Daplidice.

Каз. Сар. Май. $1\frac{3}{4}$ д.

c) Переднія крылья сверху на концѣ оранжево-желтыя

(самецъ), или всѣ бѣлыя, на концѣ черныя (самка); средній значокъ переднихъ безъ бѣлой черточки въ срединѣ.

8) P. *Cardamines.*

Каз. Оренб. Сим. Сар. Май. Іюнь. $2\frac{1}{4}$ д.

B. Переднія крылья сверху на концѣ оранжево-желтыя и этотъ цвѣтъ со всѣхъ сторонъ оттѣненъ чернымъ.

a) Заднія крылья съ низу изсѣра желтозеленоватыя, съ большими бѣлыми, неправильными пятнами.

9) P. *Euphene.*

Киргизская степь,—между южной частью Волги и южной частью рѣки Урала. $2-2\frac{1}{2}$ д.

b) Заднія крылья снизу сѣро-зеленыя, съ бѣлыми неправильными пятнами. Величиною почти вдвое менѣе предъидущей.

10) P. *Pyrothoë.*

Индырскія горы, близь южной части рѣки Урала. $1\frac{1}{2}$ д.

Примѣч. Различить вѣрно послѣднія двѣ породы можно только чрезъ сравненія ихъ между собою. P. Euphene встрѣчается довольно часто; P. Pyrothoë напротивъ чрезвычайно рѣдко.

—

6. COLIAS.

I. Крылья не угольчатыя. Сверху наружный ихъ край черный; иногда по этому черному краю идутъ пятна такого же желтаго цвѣта, какого вся верхняя сторона крыльевъ.

A. На переднихъ крыльяхъ сверху граница черного цвѣта, (идущаго по наружному краю) съ желтымъ, со стороны обращенной къ основанію крыла,—образуетъ дугообразную линію.

a) Крылья сверху оранжевыя, слегка подернутыя розовою пылью.—Черный край неразсѣкается тонкими желтыми жилками, и не имѣетъ желтыхъ пятенъ (самецъ); или крылья сверху желто-оранжевыя, и черный край съ желтыми пятнами (самка).

1) C. *Myrmidone.*

Каз. Оренб. Сар. Сим. Май—до Сентября, и даже Сентябрь $2\frac{1}{2}$ д.

b) Крылья сверху оранжево-желтыя,—черный край разсѣкается поперегъ—тонкими желтыми линіями, но не имѣетъ желтыхъ пятенъ (самецъ), или крылья сверху лимонно-желтыя, и черный край съ желтыми пятнами (самка).

2) C. *Chrysotheme.*

Каз. Оренб. Сар. Май. Іюнь. $2\frac{1}{4}$ д.

B. На переднихъ крыльяхъ сверху граница черного цвѣта съ желтымъ со стороны обращенной къ основанію крыльевъ, образуетъ линію перегнутую подъ тупымъ угломъ.

𝔄. Черный цвѣтъ окраины переднихъ крыльевъ сверху заворачивается нѣсколько и на задній край этихъ крыльевъ.

a) Цвѣтъ крыльевъ сверху оранжево-желтый.—Черный край безъ желтыхъ пятенъ (самецъ), или съ желтыми

пятнами (самка). Сверху средняя часть переднихъ крыльевъ съ явственнымъ чернымъ пятномъ; снизу эти же крылья съ рядомъ черныхъ пятенъ.

3) C. *Edusa.*

β) *Helice.* Цвѣтъ крыльевъ палево-желтый.

Сарепта. 2¾ д.

b) Крылья сверху палево-желтыя (самецъ); или бѣло-желтыя (самка).—Наружный черный край всегда безъ пятенъ. Средняя часть переднихъ крыльевъ сверху безъ явственнаго чернаго пятна; снизу эти крылья безъ ряда черныхъ пятнышекъ.

4) C. *Palaeno.*

Каз 2¾ д.

B. Черная окраина переднихъ крыльевъ сверху не заворачивается на заднiй край этихъ крыльевъ.

a) Черный край всегда съ желтыми пятнами.—Крылья сверху палево-желтыя (самецъ); или бѣло-желтоватыя (самка).

5) C. *Hyale.*

Встрѣчается вездѣ. Май. Iюнь. Iюль. Августъ. 2 д.

b) Сверху крылья всегда лимонно-желтаго цвѣта, съ небольшею примѣсью оранжеваго. Черная окраина безъ пятенъ (самецъ); или съ желтыми пятнами (самка).

6) C. *Neriene.*

Сар. Астр. Май. 2 д.

Примѣч. Самку Neriene можно отличить отъ самца Hyale неиначе, какъ имѣя ихъ обоихъ предъ глазами, потому, что Hyale только нѣсколько блѣднѣе цвѣтомъ и имѣетъ на-

ружный край переднихъ крыльевъ менѣе округленный нежели Neriene.

II. Крылья угольчатыя, одноцвѣтныя; — палево-желтыя (самецъ), или бѣно-желтоватыя (самка).

7) C. *Rhamni.*

Встрѣчается всюду. Апрѣль. Май. Іюль. 2½—3 д.

═

СЕМЕЙСТВО HESPERIADAE.

G. HESPERIA.

I. Крылья сверху темныя съ бѣлыми пятнами; или бурыя, и тогда переднія съ бѣлыми прозрачными пятнами.

A. Крылья сверху бурыя; переднія съ бѣлыми прозрачными пятнами. Края крыльевъ зубчатыя.

a) Цвѣтъ верхней стороны крыльевъ безъ примѣси зеленаго.—Бѣлыя пятна на заднихъ крыльяхъ сверху—неявственныя.

1) H. *Malvarum.*

Каз. Оренб. Симб. Сар. Ур. прг. Іюнь. Іюль. 1 д.

b) Цвѣтъ крыльевъ сверху съ примѣсью зеленаго; заднія крылья сверху съ бѣлыми, явственными, въ рядъ стоящими, пятнами.

2) H. *Lavaterae.*

B. Крылья сверху темныя, съ бѣлыми многочисленными пятнами,—по краямъ незубчатыя.

𝔄. На переднихъ крыльяхъ сверху, близь средняго

бѣлаго значка, между имъ и бѣлыми пятнами, образующими ближе къ наружному краю рядъ—болѣе или менѣе изогнутый и прерванный,—находится еще бѣлый, маленькій, явственный значекъ въ видѣ точки, или черточки.

a) Крылья сверху слегка осыпанныя зеленою пылью.

3) H. *Tessellum.*

Сар. Оренб. Ур. грг. Іюнь. $1\frac{1}{4}$ д.

b) Крылья сверху безъ примѣси зеленаго цвѣта и переднія имѣютъ только одинъ явственный рядъ бѣлыхъ пятенъ.

4) H. *Fritillum.*

Каз. Симб. Оренб. Сар. Май. Іюнь. 1 д.

c) Крылья сверху безъ примѣси зеленаго цвѣта и переднія съ двумя явственными рядами бѣлыхъ пятенъ. Величиною почти вдвое менѣе предъидущей.

5) H. *Alveolus.*

Каз. Оренб. Сим. Сар. Май. Іюнь. $\frac{3}{4}$ д.

𝔅. На переднихъ крыльяхъ сверху, близь средняго бѣлаго значка, между имъ и бѣлыми пятнами, образующими ближе къ наружному краю рядъ,—бѣлаго маленькаго значка или нѣтъ, или неявственный т. е. подернутый темною пылью.

*) Заднія крылья снизу бѣлыя, съ двумя оливко-зелеными перевязями.

a) Переднія крылья снизу черныя, съ бѣлыми пятнами.

6) H. *Cribrellum.*

Сар. Ур. прг. Іюнь. 1 д.

b) Переднія крылья снизу черноватыя, съ бѣлыми пятнами; близь наружнаго края съ нѣсколькими длинными, горизонтальными, бѣлыми пятнами, которыя съ концевъ округлены.

7) H. *Carthami.*

Оренб. Сар. Іюнь. 1 д.

* *) Заднія крылья снизу бѣлыя, съ двумя оранжево-желтыми перевязями; или оливково-зеленыя, съ двумя бѣлыми перевязями и небольшимъ бѣлымъ, кругловатымъ пятномъ у основанія.

a) Перевязи заднихъ крыльевъ снизу оражево-желтыя.

8) H. *Sidae.*

Оренб. Сарепта. Май. Іюнь. $1\frac{1}{2}$ д.

b) Перевязи заднихъ крыльевъ снизу бѣлыя.

9) H. *Orbifer.*

Сар. Ур. прг. Іюнь. 1 д.

II. Крылья сверху болѣе, или менѣе съ желтымъ цвѣтомъ; или главный цвѣтъ сверху темный безъ бѣлыхъ пятенъ.

A. Крылья сверху темныя.

a) Снизу заднія крылья почти всѣ темныя, одноцвѣтныя.

10) H. *Tages.*

Сар. Ур. прг. Май. Іюнь. 1 д.

b) Снизу заднія крылья желтыя, съ тремя рядами бѣлыхъ, овальныхъ пятенъ, тонко обведенныхъ чернымъ. Рѣсничкн крыльевъ одноцвѣтныя (самецъ); или попеременно темныя и желтоватыя (самка).

11) H. *Steropes.*

Каз. Симб. Оренб. Сар. Май. Іюнь. $1\frac{1}{2}$ д.

В. Крылья сверху болѣе, или менѣе желтыя.

𝔄. Заднія крылья снизу съ тремя рядами свѣтлыхъ овальныхъ пятенъ.

a) Переднія крылья сверху черныя, съ желтыми четыреугольными пятнами.

12) H. *Paniscus.*

Каз. Ур. прг. Оренб. Сар. Май. Начало іюнь $\frac{3}{4}$ д.

b) Переднія крылья сверху желтыя, съ овальными черными пятнами.

13) H. *Sylvius.*

Каз. Ур. прг. Май. $\frac{3}{4}$ д.

𝔅. Заднія крылья снизу съ свѣтлыми четыреугольными пятнами.

a) Крылья снизу зелено-желтыя, съ снѣжнобѣлыми, четыреугольными пятнами.—Переднія крылья сверху съ черною чертою, идущею отъ основанія ихъ къ срединѣ (самецъ), или безъ черты (самка).

14) H. *Comma.*

Оренб. Сар. Іюнь. 1 д.

b) Крылья снизу зеленовато-желтыя, съ свѣтло-желтыми, четыреугольными пятнами. Переднія крылья сверху съ черною чертою, идущею отъ основанія ихъ къ срединѣ (самецъ), или безъ черты (самка).

15) H. *Sylvanus.*

Каз. Ур. прг. Іюнь. $1\frac{1}{4}$ д.

ℭ. Заднія крылья снизу вовсе безъ пятенъ.

a) Внутренній край заднихъ сѣро-желтыхъ крыльевъ, снизу широкій охренно-желтый. Сверху переднія крылья съ

косвенною, довольно тонкою черною чертою, идущею отъ основанія ихъ къ срединѣ (самецъ); или безъ черты (самка).

16) H. *Linea.*

Каз. Симб. Оренб. Сар. Іюнь. Іюль. 1 д.

b) Внутренній край заднихъ крыльевъ снизу широкій, бѣло-желтый матовый, мало-отличающійся отъ общаго сѣровато-желтаго цвѣта этихъ крыльевъ. Сверху переднія крылья съ косвенною, весьма тонкою черною чертою, идущею отъ основанія ихъ къ срединѣ, почти горизонтально (самецъ); или вовсе безъ черты (самка).

17) H. *Lineola.*

Каз. Симб. Оренб. Сар. Іюнь, Іюль, 1 д.

═

Въ продолженіи послѣднихъ годовъ Фауна наша обогатилась нѣсколькими, вновь найденными въ ней, видами бабочекъ. Между этими есть нѣсколько дневныхъ, и я помѣщаю ихъ здѣсь съ означеніемъ рода, и группы къ которой онѣ принадлежатъ.

И такъ, для безошибочнаго опредѣленія, найденное насѣкомое должно быть сравниваемо еще съ слѣдующими видами, кромѣ приведенныхъ выше.

Въ *G. Argynnis.*

Къ группѣ I. къ отдѣленію A, къ подраздѣленію 𝔄, должно быть прибавлено:

f) Заднія крылья снизу почти такія же какъ у *Euphro-*

syne, но сребристое среднее пятно ихъ имѣетъ форму не неправильно четыреугольную, а неправильно клинообразную и тонкимъ удлиненнымъ концемъ направлено къ переднему краю крыла.

16) A. *Arsilache.*

Сѣверная часть Каз. Губ. Конецъ іюня. Начало іюля. $1\frac{3}{4}$ д.

Къ группѣ I:

D. Черточки по наружному краю заднихъ крыльевъ снизу свѣтлыя сребристо-фіолетовыя.

17) A. *Thore.*

Сѣверная часть Каз. Губ. Іюль. 2 д.

Въ G. Lycaena.

Къ группѣ I, къ отдѣленію A. къ подраздѣленію 𝔅, къ низшему отдѣлу подъ знакомъ *):

d) Рѣспички по краю крыльевъ рѣзко окрашенныя бѣлыя и черныя попеременно. Черныя точки нижней поверхности крыльевъ не продолговатыя, а круглыя и рѣзко обведены бѣлымъ.

50) L. *Panoptes.* Evm

Индырскъ. 1—$1\frac{1}{2}$ д.

Къ группѣ II, къ отдѣлу B:

f) Заднія крылья снизу темносѣрыя безъ красной, или желтой полоски по наружному краю.

51) L. *Callimachus.*

Индырскъ. Конецъ Апрѣля. Нижняя часть Волги. 1 д.

ВъG. Pontia.

Къ группѣ II, къ отдѣлу A:

c) Цвѣтъ испещряющій заднія крылья снизу изъ сѣра-зе-

леный и не образуетъ лучеобразныхъ фигуръ. Средній значокъ переднихъ крыльевъ снизу весь черный, и съ бѣлой черточкой въ срединѣ.

11) P. ~~*Tagis*~~.

Индырскъ. Начало *мая*. $1\frac{2}{2}$ *д.*

Въ G. Hesperia.

Къ группѣ I, къ отдѣлу A:

c) На заднихъ крыльяхъ сверху только въ срединѣ бѣлое явственное пятно. Между среднимъ прозрачнымъ бѣлымъ значкомъ верхней стороны переднихъ крыльевъ и такими же пятнами образующими короткій рядъ близъ конца ихъ, находится небольшая явственная бѣлая черточка.

18) H. *Altheae*.

Каз. Оренб. 1 *д.*